File 347: JAPIO Oct 1976-2002/Apr (Updated 020805)

(c) 2002 JPO & JAPIO

*File 347: JAPIO data problems with year 2000 records are now fixed. Alerts have been run. See HELP NEWS 347 for details.

3/5/2

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02421132 **Image available**

MOTOR THREE WHEELER

PUB. NO.: 63-038032 A]

PUBLISHED: February 18, 1988 (19880218)

INVENTOR(s): TSUTSUMIGOSHI SHINOBU

APPLICANT(s): SUZUKI MOTOR CO LTD [000208] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 61-183168 [JP 86183168] FILED: August 04, 1986 (19860804)

INTL CLASS: [4] B60K-017/344

JAPIO CLASS: 26.2 (TRANSPORTATION -- Motor Vehicles)

JOURNAL: Section: M, Section No. 718, Vol. 12, No. 251, Pg. 126, July

15, 1988 (19880715)

ABSTRACT

PURPOSE: To effect sufficient maneuverability and traveling property at the time of traveling on a rugged ground by providing a power transmitting means to front wheels and a power transmitting means to a rear wheel in a motor three wheeler having two front wheels and one rear wheel.

CONSTITUTION: In a motor three wheeler having a bar type handle and a saddle type seat, a prime mover 1 is transversely arranged between two front wheels 2 and one rear wheel 3 so that its crankshaft 4 is at a right angle to the advancing direction of a body. And, the power of this prime mover 1 is transmitted from a transmission 5 to the front wheels 2 via a first power transmitting means 7 while also to the rear wheel 3 via a second power transmitting means 8. The first power transmitting means 7 is formed with two pairs of bevel gear mechanisms 9, 10 and a propeller shaft 11, and a power selecting means 14 is added to the bevel gear mechanism 10. The second power transmitting means 8 is formed with two pairs of bevel gear mechanisms 15, 16 and a propeller shaft 17.

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-38032

௵Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)2月18日

B 60 K 17/344

z - 7721 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

砂発明の名称 自動三輪車

②特 顋 昭61-183168

愛出 顧昭61(1986)8月4日

砂 発明 者 提 腰

忍 静岡県浜松市寺島町266

①出 顋 人 鈴木自動車工業株式会

静岡県浜名郡可美村高塚300番地

2+

②代理人 弁理士 木村 高久

明 精 自

1. 発明の名称 自動三輪車

2. 特許重求の範囲

2 つの的絵と1 つの後輪とを有し、首記的絵への第 1 の動力伝達手段と、首記後輪への第 2 の動力伝達手段とを得えたことを特徴とする自動三輪車。

3. 発明の詳欄な説明

[産業上の利用分野]

本晃明は、白動三輪車に関する。

(従来技術)

自動三輪車は、自動四輪車に比べて、部品点数が少ないので、安価に製造することができ、しかも小型で軽量にすることができる。そのため省スペースに有利であり、機動性に優れている。

一方自動三輪車は、自動三輪車に比べて、安定 性に優れている。

ところが従来は、自動三輪車における駆動方式

が、前輪のみか養輪のみかに服られていた。その ために不差地では、その細胞性および走破性が着 しく損なわれる質があった。

(発明の目的)

そこで本発明は、上記問題点に繋みて、不整 地走行においても十分な機動性および定論性を発 揮し、多目的・多用途に使用できる自動三輪車を 提供することを目的とする。

〔発明の構成〕

本発明による自動三輪車では、2つの前輪と
1 つの後輪とを有し、前記前輪への第1の動力伝達手段と前記接輪への第2の動力伝達手段とを備えている。すなわち、原動機の動力を全ての車輪に伝達することができることで上記目的を達成している。

(実施例)

第 1 図は、本発明の一実施例である。この自動三輪車は、パー式のハンドルと被乗型のシートとを備え、前起ハンドルの操作によって、単体内部に記載された図示しない集輪装置(例えばアッ

カーマン機器)によって方向転換するようになっている。

第2回において、上記第1の物力伝達手段7は、 2対のかさ歯準機構9、10と推送輪11とからなっていて、前輪2、2のそれぞれの準輪12。 12と、トランスミッション5の最終出力輪13 とを連結している。また、車輪12上のかさ歯中 機構10には、動力選択手段14が付設されて動り、クランク輪4から推進輪11に伝えられた動

断っと、助力は前輪2。2の車輪12、12へ伝わらないので、前輪2。2は壓動されない。すなわち、この状態では、原動機1の動力は、そのほとんどが接輪3に伝わっていて、接輪3のみで車体を進める。

次に、かさ歯車機構10内の動力選択手段14を接続すると、かさ歯車機構10まで伝わった動力が、平輪12・12へ伝えられ、前輪2。2が駆動される。すなわち、原動構1の動力は、3つの車輪へ適当に分配されてそれぞれの車輪を回し、車体を進める。

さらに、動力選択手段14をロック状態にすると、申輪12。12の差動が阻止される。すなわち、この状態で資輪2。2の一方が空転しても、他方に動力を伝えることができる。

なお、上記実施例では、動力伝達手段としてかさ価単と推進軸とを使用したが、スプロケットと チェーンやベルトを使用してもよい。

また、かさ歯車関例10内に動力選択手段14 を付設したが、本発明では、動力選択手段14は カを車軸12に接続したり、断ったり、車輪12. 12をロックしたりすることができるようになっ ている。

上記第2の動力伝達手段8は、2対のかさ成在標 15.16と推進軸17とからなっていて、接触3の車軸18とトランスミッション5の最終出力軸13とを連絡している。

今、かさ垂車機構10内の助力選択手段14を

必ずしも必要としない。

上記実施例では、第1の動力伝達手段7と第2の動力伝達手段8とが、直絡状態になっているが、本発明では、トランスミッション5の最終出力値13を2分割し、そこに粘性維手(例えばピスカスカップリング)等を配設して、それぞれの動力伝達手段7、8を生動させてもよい。

〔発明の効果〕

上述したように、本発明による自動三輪取では、黄輪を2つにしたため受定性がよく、しかも取職の全てに原動機の動力を伝えることができるので、不整地などの連行でも安定した機動性および走破性が得られる。

またこのことにより、省スペースで、多目的・ 多用途に使用でき、しかも安価な自動車を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本籍明に係る自動三輪車の概念的な 健岡要辞新面図、第2図は第1図の動力伝達系の 詳機図である。

特開昭63-38032 (3)

2 ··· 前輪、3 ··· 雙輪、7 ··· 第 1 の動力伝達手段、8 ··· 第 2 の動力伝達手段。

出願人 静木自動車工業株式会社 代理人并是士 木 村 高 久 摩木河河南部



